ISSN 0417-9927

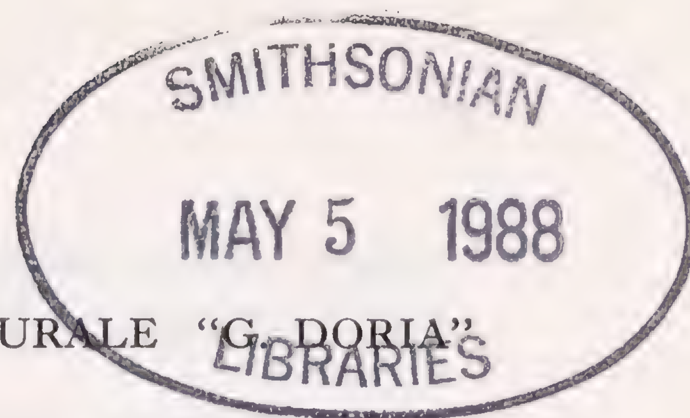
DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"

GENOVA

Vol. VI - N. 260 20 - XII - 1986


SMITHSONIAN
MAY 5 1988
LIBRARIES

J.P. ZABALLOS *

DESCRIPCION Y COMENTARIOS DE UN NUEVO *TYPHLOCHARIS* (COLEOPTERA, TRECHIDAE) DE LOS MONTES DE TOLEDO (ESPAÑA CENTRAL)

En una campaña entomológica realizada durante el mes de julio de 1986 en los Montes de Toledo, se tomó una muestra de tierra en un talud arenoso del arroyo denominado « El Chorrillo », en la localidad de Navas de Estena al norte de la provincia de Ciudad Real. De esta muestra se extrajo con embudos de Berlese un ejemplar macho de Anillini que por sus características se incluye en el género *Typhlocharis* Dieck (*sensu* JEANNEL, 1937 y 1963; JEANNE, 1973).

En un nuevo viaje realizado algunos días más tarde, se tomó una nueva muestra de tierra de la parte más profunda del talud, ya que era la única zona que aún mantenía algo de humedad; de esta muestra se sacaron otros siete ejemplares (3 machos y 4 hembras) que, tras su estudio morfológico, han resultado pertenecer a una nueva especie próxima a *T. quadridentatus* Coiffait, 1968 y *T. belenae* Zaballos, 1983, que se describe en este artículo.

Typhlocharis intermedius n. sp.

DIAGNOSIS. Insecto ciego de cuerpo paralelo, subdeprimido, de color castaño claro y con el tegumento claramente microreticulado dorsal y ventralmente. El pronoto se estrecha ligeramente en la base y presenta un diente neto en los ángulos posteriores precedido de dos o tres

* Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. 37071 - Salamanca. España.

dientes menos prominentes. Los élitros tienen, cada uno, dos dientes en el borde apical y la serie umbilicada está formada por 6 setas (4+2).

SERIE TIPICA. HOLOTIPO: 1 ♂, Ciudad Real, Navas de Estena (Arroyo del Chorrillo), 690 m., coordenadas U.T.M.: 30SUJ7270, 20-VI-86, J.P. Zaballos leg.; en la colección J.P. Zaballos.

PARATIPOS: 2 ♂♂ y 4 ♀♀, misma localidad y fecha; 1 ♂, misma localidad, 9-VI-86; en las colecciones del Museo Civico di Storia Naturale « Giacomo Doria » (Genova), C. Jeanne (Langon) y J.P. Zaballos (Salamanca).

DESCRIPCION. Longitud: 1,3-1,4 mm. (Fig. 1). Todo el cuerpo es pubescente y el tegumento está fuertemente microreticulado.

La cabeza, que es aproximadamente de la misma anchura que el pronoto, presenta dos surcos frontales divergentes que delimitan hacia el labro un área lisa y brillante debido a la ausencia de microreticulación. Lateralmente, está finamente rebordeada desde la zona de inserción de las antenas hasta las setas posteriores. Las mandíbulas son agudas y prominentes, las antenas (0,52 mm.) y el resto de piezas labiales son similares a otras especies. La cetotaxia cefálica es la normal en *Typhlocharis*.

El pronoto es tan largo (0,32 mm.) como ancho en el borde anterior (0,31 mm.), pero su base (0,23 mm.) es más estrecha entre los ángulos posteriores, los cuales están marcados por un diente romo que está precedido de dos o tres dientes más pequeños. Es aplanado en el disco y tiene un par de setas marginales anteriores que se insertan en el cuarto anterior y otro posterior que se insertan en el último diente de los ángulos posteriores; el borde anterior está orlado de finas setas.

Los élitros tienen una longitud entre 0,64 y 0,68 mm. y su anchura es similar a la del pronoto, lateralmente presentan a cada lado una carena longitudinal que cae subverticalmente hacia los márgenes laterales. Los bordes laterales están netamente serrulados en la parte anterior (6 a 8 dientes en la zona humeral, coincidiendo con la inserción del grupo humeral de la serie umbilicada) y más ligeramente en el resto, apreciándose dientes hasta la zona donde se encuentra la última seta de la serie umbilicada. El borde apical presenta cuatro dientes, dos laterales coincidiendo con la terminación de la costilla longitudinal y dos próximos a la sutura que favorecen que el ángulo

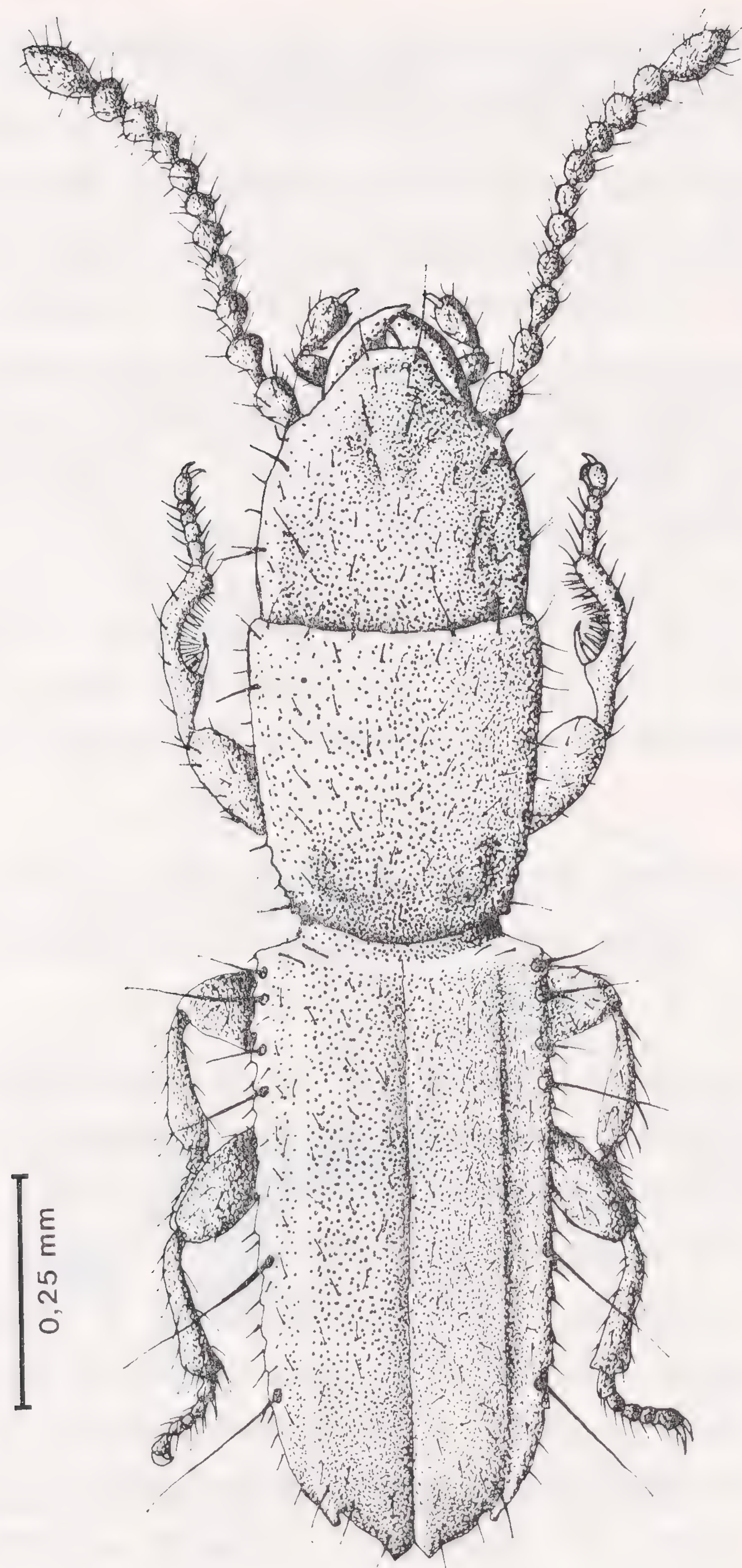


Fig. 1 - *Typhlocharis intermedius* n. sp., habitus.

sutural sea entrante. De los dientes laterales parten hacia adelante un surco corto que determina la formación de una quilla.

En la superficie dorsal se aprecian varias lineas de pequeñas setas y en los márgenes laterales se encuentran las largas setas que constituyen la serie umbilicada, formada por un grupo anterior de cuatro setas no muy distantes entre sí y otro posterior de dos, una situada al nivel del centro del élitro y la otra en el tercio posterior.

L a s p a t a s y p i e z a s e s t e r n a l e s no ofrecen caracte-rísticas especiales, sólo indicar que el último segmento abdominal pre-

senta las muescas laterales que ya fueron señaladas previamente (ZABALLOS, 1983) en otras especies del género.

El órgano copulador (0,2 mm.) presenta el lóbulo mediano regularmente arqueado desde el bulbo basal hasta el ápice, por lo que su aspecto es falciforme (Fig. 2b). El endofalo posee una pieza interna poco esclerotizada de forma oval. El parámero izquierdo (Fig. 2b) es alargado y sólo está bien esclerotizado en su parte basal, el derecho es de forma similar pero un tercio más corto que el izquierdo; ambos presentan dos setas apicales muy cortas.

Las gonapófisis de la hembra son del tipo señalado por VIGNA TAGLIANTI (1972), pero con una sóla seta en la foseta apical de cada estilo además de la seta central (ZABALLOS, 1983); los coxitos son triangulares.

DERIVATIO NOMINIS. Por el tamaño y algunas de las características que definen esta nueva especie, puede considerarse intermedia entre *T. quadridentatus* y *T. belenae*.

COMENTARIO FINAL. JEANNE (1973) al explicar la reducción de la serie marginal de setas en los *Typhlocharis*, señala la sugestiva idea de que este proceso está relacionado directamente con la talla del animal; la atrofia de la parte apical de los élitros lleva consigo una doble consecuencia: 1) la reducción, antes mencionada, de la serie marginal de setas, variando desde 8 setas en *T. algarvensis* Coiffait, 1971 a 6 en *T. quadridentatus* (Coiffait, 1970), y 2) la presencia en el borde apical del élitro de una serie de dientes, según JEANNE (*l.c.*), formados en las interestrías más fuertes (7º intervalo – donde se encuentra la costilla longitudinal – y 3er intervalo) durante el proceso de atrofia.

Posteriormente a la publicación de esta teoría, se han descrito varias especies nuevas de *Typhlocharis*: *T. besucheti* Vigna-Taglianti, 1972 (esta especie no es mencionada en el trabajo de JEANNE aunque se describió un año antes); *T. outereloi* Novoa, 1978; *T. belenae* Zaballos, 1983; *T. pacensis* Zaballos & Jeanne, en prensa y *T. intermedius* n. sp. Curiosamente, todas ellas presentan dientes en el borde apical de los élitros y, si exceptuamos el caso de *T. pacensis* que posee 8 dientes, las otras cuatro especies apoyan esta hipótesis: *T. besucheti* presenta dos dientes, uno a cada lado de la sutura; *T. outereloi* dos muy pequeños, uno en cada élitro coincidiendo con la terminación de la costilla longitudinal y, *T. quadridentatus*, *T. belenae* y *T. intermedius* n. sp. cuatro,

dos coincidiendo con las terminaciones de las costillas longitudinales y los otros dos situados uno a cada lado de la sutura. Los dientes más alejados de la sutura son similares en las tres especies, pero el desarrollo de los dientes subsuturales varía con el tamaño de estas especies de la forma siguiente:

T. belenae (1,6 mm.): los dientes subsuturales están muy poco desarrollados, en algunos ejemplares son prácticamente inapreciables.

T. intermedius n. sp. (1,34 mm.): aunque existe un diferente desarrollo de estos dientes en los ocho ejemplares estudiados, en todos ellos son claramente visibles.

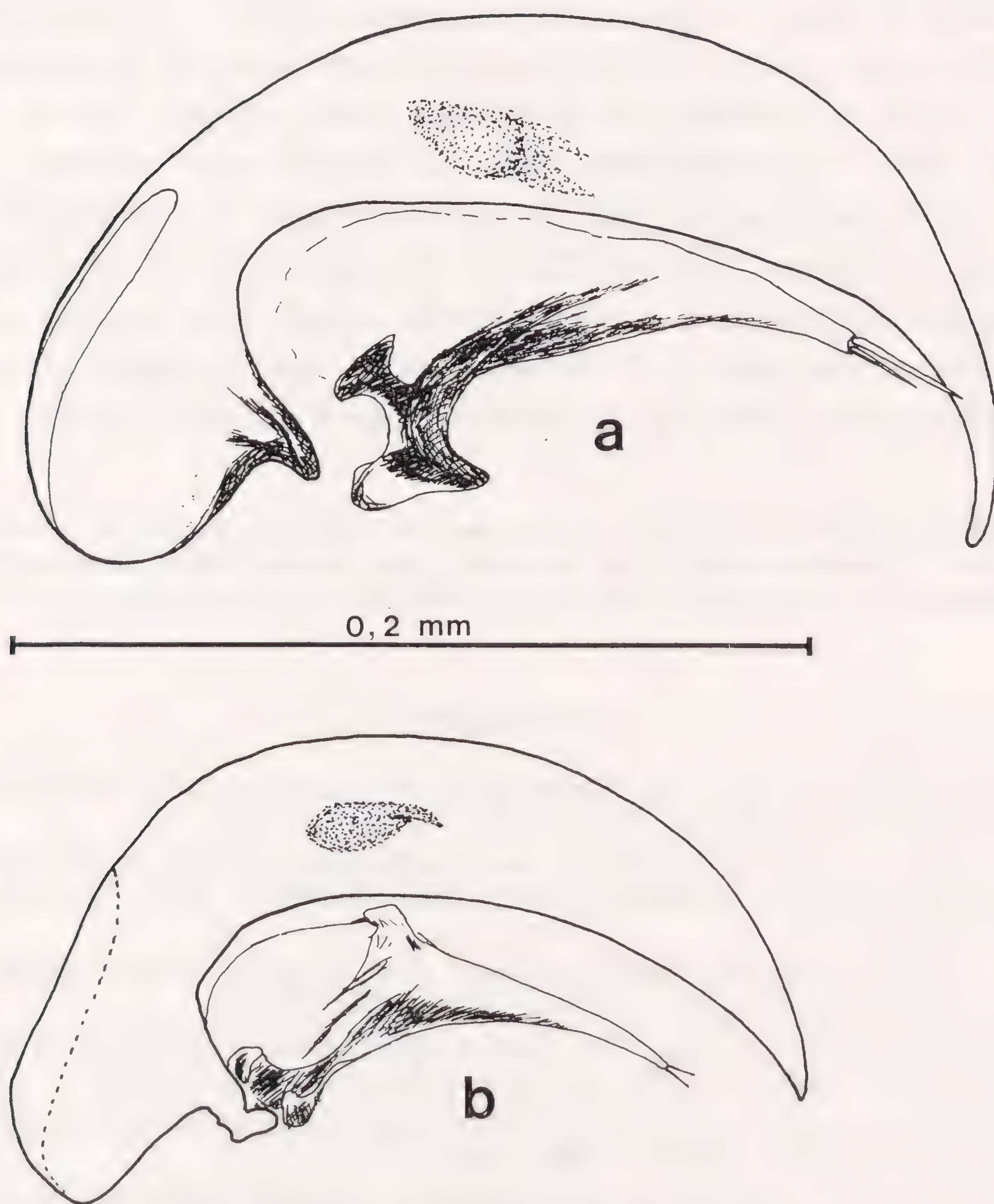


Fig. 2 - Lóbulo mediano y parámero izquierdo en vista lateral del órgano copulador de a) *Typhlocharis belenae* Zaballos; b) *T. intermedius* n. sp.

T. quadridentatus (1 mm.): en los seis ejemplares que se han estudiado son muy netos y prominentes, mayores que los de la especie anterior a pesar de su menor talla.

De estas observaciones se puede deducir que el mayor desarrollo de los dientes apicales de los élitros de estas especies está relacionado con una talla menor, lo cual corrobora la hipótesis de JEANNE (1973).

La nueva especie, presenta pues gran afinidad con *T. belenae* y *T. quadridentatus*, de las que se diferencia – además de por su talla y el diferente desarrollo de los dientes del borde apical de los élitros – de la manera siguiente: de *T. belenae* por su menor pigmentación, por ser proporcionalmente más estrecha y esbelta y por la forma y tamaño del edeago, más pequeño (0,20 mm.) y regularmente arqueado y adelgazado hasta el ápice – que acaba en punta aguda – en *T. intermedius* (Fig. 2b) y, más grande (0,26 mm.) y no regularmente arqueado hasta el ápice – que se prolonga en una larga punta aguda – en *T. belenae* (Fig. 2a). De *T. quadridentatus* por su cuerpo más convexo, por el pronoto más quadrangular (en *T. quadridentatus* es netamente trapezoidal), por la forma más paralela de los élitros (en *T. quadridentatus* se ensanchan ligeramente hacia el borde apical, que es más ancho y menos redondeado que en *T. intermedius*) y por la forma del edeago, que es claramente diferente al señalado por COIFFAIT (1970).

AGRADECIMIENTOS. A Claude Jeanne por sus consejos y por su amabilidad al enviarme los *T. quadridentatus* de su colección para estudiarlos y a Fernando Benito por la realización en tinta china del dibujo original de la nueva especie.

BIBLIOGRAFIA

COIFFAIT H., 1970 - Nouveaux *Anillini* du Maroc et du Sud de la Peninsule Ibérique. - *Bull. Soc. nat. phys. Maroc*, Rabat, 1968 (1970), **48**: 55-66.

JEANNE C., 1973 - Sur la classification des Bembidiides endogés de la région euro-mediterranéenne (*Col. Carabidae, Bembidiinae, Anillini*) - *Nouv. Rev. Ent.*, Toulouse, **III**: 83-102.

JEANNEL R., 1937 - Les Bembidiides endogés (*Col. Carabidae*). Monographie d'une lignée gondwanienne - *Rev. fr. Ent.*, Paris, **III**: 241-396.

JEANNEL R., 1963 - Monographie des *Anillini*, Bembidiides endogés (*Coleoptera Trechidae*) - *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, Paris, S. A, **XXVIII**: 33-204.

VIGNA TAGLIANTI A., 1972 - Un nuovo *Typhlocharis* di Spagna (*Coleoptera, Carabidae*) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, **104**: 148-156.

ZABALLOS J.P., 1983 - Descripción de *Typhlocharis* (*Microcharidius*) *belenae* nov. sp. - Actas del I Congreso Ibérico de Entomología, **II**: 545-553.

ZABALLOS J.P. & JEANNE C., en prensa - Un nouveau *Typhlocharis* de la province de Badajoz, España. (*Coleoptera, Trechidae*) - *Nouv. Rev. Ent.*, Paris.

RIASSUNTO

Viene descritta una nuova specie di *Typhlocharis* Dieck, *T. intermedius* n. sp. della provincia di Ciudad Real (Spagna). Si discutono le affinità con le specie vicine.

SUMMARY

A new species of the genus *Typhlocharis* Dieck, *T. intermedius* n. sp. is described from Ciudad Real province (Spain). The relationship with the other related species is discussed.
